

Obrasci

Patrik Dalip i Gabrijela Grgić, 3.C

LV8

1. Nabroji čemu služe obrasci na mrežnim stranicama?

Obrasci na mrežnim stranicama služe za prikupljanje informacija od korisnika. Omogućuju interakciju korisnika s web stranicom, gdje korisnici mogu unositi podatke poput prijave na račun, registracije, slanja povratnih informacija, prijava na newsletter, narudžbi proizvoda ili usluga, i mnogih drugih svrha. Obrasci su ključni alat za komunikaciju između korisnika i pružatelja usluga na internetu.

2. Navedi primjere za najmanje pet vrsta podataka koji se mogu unositi na mrežnim stranicama.

Ime i prezime

E-mail adresa

Telefonski broj

Adresa (ulica, grad, poštanski broj)

Datum rođenja

3. Navedi najmanje dva primjera za osjetljivost i moguće zloporabe podataka koji se unose na mrežnim stranicama.

Osjetljivi podaci poput lozinki i brojeva kreditnih kartica: Ako se ne zaštite odgovarajućim sigurnosnim mjerama, mogu biti zloupotrebjeni za krađu identiteta ili financijske prijevare.

Osobni podaci kao što su ime, prezime i e-mail adresa: Mogu se zloupotrijebiti za slanje neželjene pošte (spam) ili phishing napade, gdje napadači pokušavaju dobiti dodatne informacije od korisnika ili im nanijeti štetu.

1.

A.Navedi najmanje pet primjera sa objašnjenjima za vrijednost atributa type.

1. type="text"

- Koristi se za unos kratkog teksta. Prikazuje običan tekstualni okvir u koji korisnik može unijeti bilo koji niz znakova.
- Primjer: Ime, prezime, korisničko ime.

2. type="email"

- Koristi se za unos e-mail adresa. Provjerava format unosa i zahtijeva da uneseni podaci sadrže znak @ i valjani domen (npr. user@example.com).
- Primjer: Polje za unos e-mail adrese prilikom registracije ili prijave na newsletter.

3. type="password"

- Koristi se za unos lozinki. Prikazani unos se prikazuje kao skrivene točke ili zvjezdice kako bi se zaštitila privatnost korisnika.
- Primjer: Polje za unos lozinke pri prijavi ili registraciji.

4. type="number"

- Koristi se za unos brojevnih vrijednosti. Omogućuje unos samo brojeva i često ima opcije za definiranje minimalne i maksimalne vrijednosti.
- Primjer: Polje za unos godina, količine proizvoda, ocjene ili bilo kojeg numeričkog podatka.

5. type="date"

- Koristi se za unos datuma. Prikazuje kalendar ili datumsku kontrolu, ovisno o pregledniku, kako bi korisnici lakše odabrali datum.
- Primjer: Polje za unos datuma rođenja, datuma rezervacije, ili roka za ispunjenje zadatka.

Svaki od ovih tipova olakšava unos i validaciju specifičnih vrsta podataka, pomažući u smanjenju grešaka pri unosu i poboljšanju korisničkog iskustva.

B. Napiši HTML kod za obrazac koji će od korisnika tražiti da upiše ime i prezime u dva odvojena tekstualna polja. Uoči važnost međusobne povezanosti oznake “label” sa elementom “input” za “for”, “id” i “name”. Kolika je podrazumijevana dužina tekstualnog polja?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Obrazac za unos imena i prezimena</title>
  <style>
    body {
      background-color: #87CEEB; /* Svijetloplava pozadina */
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    form {
      background-color: white;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      max-width: 400px;
      margin: 50px auto;
      box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    }
    label, input {
      display: block;
      width: 100%;
      margin-bottom: 10px;
    }
    input[type="text"] {
      padding: 8px;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 4px;
    }
    input[type="submit"] {
      background-color: #007bff;
      color: white;
      padding: 10px;
      border: none;
      border-radius: 4px;
      cursor: pointer;
    }
    input[type="submit"]:hover {
      background-color: #0056b3;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2 style="text-align: center;">Unesite svoje podatke</h2>
  <form action="/submit" method="post">
    <label for="ime">Ime:</label>
    <input type="text" id="ime" name="ime" required>
    <label for="prezime">Prezime:</label>
    <input type="text" id="prezime" name="prezime" required>
    <input type="submit" value="Pošalji">
  </form>
</body>
</html>
```

Unesite svoje podatke

Ime:

Prezime:

Podrazumijevana dužina tekstnog polja je 20px.

2. ATRIBUTI OBRASCA

C. Navedi značajke za POST i GET.

GET metoda koristi se za dohvaćanje podataka s poslužitelja i šalje podatke kao parametre u URL-u, što ih čini vidljivima. Ograničena je veličinom podataka koje može poslati i omogućuje keširanje, što ubrzava ponovni pristup istim podacima. Zbog toga se GET koristi za čitanje informacija i prikaz stranica, ali nije prikladan za slanje osjetljivih podataka.

POST metoda koristi se za slanje podataka na poslužitelj radi obrade, pri čemu se podaci šalju u tijelu zahtjeva, čime ostaju skriveni. Nema ograničenja veličine podataka, ne kešira se, i prikladna je za slanje osjetljivih informacija ili izmjenu podataka na poslužitelju, kao kod slanja obrazaca za registraciju ili prijavu.

3. ELEMENTI OBRASCA

A. Navedi bar pet različitih elemenata koje mogu sadržavati HTML elementi <form>

1. <input type="text"> - Tekstualno polje za unos jednostavnog teksta, kao što su ime ili prezime.
2. <input type="password"> - Polje za unos lozinke, gdje se uneseni znakovi prikazuju kao točkice ili zvjezdice radi privatnosti.
3. <input type="radio"> - Gumb za odabir jedne opcije iz skupine, kao što je izbor spola (muško ili žensko).
4. <input type="checkbox"> - Polje za odabir jedne ili više opcija, kao što je odabir interesa (npr. sport, glazba).
5. <select> - Padajući izbornik s unaprijed definiranim opcijama, kao što je odabir države ili godine rođenja.

B. Prouči primjer i odgovori čemu služe elementi fieldset i legend:

Elementi <fieldset> i <legend> koriste se za grupiranje i označavanje sadržaja u HTML formama. <fieldset> grupira povezane elemente forme, čineći je preglednijom, dok <legend> pruža naslov ili opis za tu grupu, pomažući korisnicima da lakše razumiju sadržaj. Na primjer, <fieldset> može grupirati polja za kontakt informacije, a <legend> označiti tu grupu s nazivom poput "Kontakt informacije".

C. Prouči primjer i odgovori čemu služi element datalist:

Element <datalist> omogućava kreiranje skupa predloženih opcija za unos u kombinaciji s elementom <input>. Korisnici mogu odabrati opciju iz liste ili unijeti vlastiti tekst. To olakšava unos podataka jer nudi prijedloge, ali ne ograničava korisnika samo na njih.

D. Prouči primjer i odgovori čemu služi element output:

Element <output> u HTML-u koristi se za prikazivanje rezultata kalkulacija ili drugih procesa unutar forme. Obično se koristi s JavaScriptom kako bi se dinamički ažurirali podaci na stranici bez njenog ponovnog učitavanja. Na primjer, može prikazivati rezultat izračuna koji se mijenja kad korisnik unese nove vrijednosti u polja forme.

4. TIPOVI ULAZA

A. Navedi bar deset različitih tipova ulaza za atribut type. Koja mu je podrazumijevana vrijednost?

Kako se ispisuje ako navedemo vrijednost „password“?

Evo deset različitih tipova ulaza za atribut type u HTML-u:

1. text – za unos običnog teksta.
2. password – za unos lozinke (tekst se maskira).
3. email – za unos email adresa.
4. number – za unos brojeva.
5. tel – za unos brojeva telefona.
6. date – za unos datuma.
7. time – za unos vremena.
8. checkbox – za unos više opcija (označivanje kutije).
9. radio – za unos jedne od više opcija (radio dugme).
10. file – za unos datoteka (omogućava korisnicima da izaberu datoteku s računara).

Podrazumijevana vrijednost za atribut type je "text", što znači da ako ne specificiramo tip, polje za unos će biti tekstualno.

Ako navedemo vrijednost "password", tekst koji korisnik unosi bit će maskiran (prikazivat će se kao točke ili zvjezdice) kako bi se zaštitila privatnost lozinke.

B. Napiši kako se definira reset tipka koja sve vrijednosti unesene u obrazac resetira na njihove podrazumijevane vrijednosti.

Reset tipka u HTML-u definira se s elementom `<input>` s atributom `type="reset"`.

C. Što će preglednik ispisati ako se za tip postavi vrijednost „color“?

Ako se za tip postavi vrijednost "color", preglednik će prikazati input polje koje omogućava korisniku odabir boje putem grafičkog sučelja (obično u obliku kolor palete).

D. Što će preglednik ispisati ako sa za tip postavi vrijednost „date“? Čemu služe atributi min i max?

Ako se za tip postavi vrijednost "date", preglednik će prikazati kalendar za odabir datuma. Atributi min i max definiraju raspon dopuštenih datuma, gdje min postavlja najraniji datum, a max najkasniji.

E. Kako preglednik tretira tip „email“? Za koji će se tip preglednik ponašati slično?

Ako se za tip postavi vrijednost "email", preglednik će omogućiti unos email adresa i provjeriti je li uneseni tekst u ispravnom formatu (npr. s "@" i "."). Također, može ponuditi automatske prijedloge temeljeći se na prethodnim unosima. Preglednik će slično tretirati i tip "url", koji omogućava unos URL-ova i provjerava jesu li uneseni linkovi u ispravnom formatu (npr. počinju s "http://").

F. Što omogućuje tip „file“?

Tip "file" omogućuje korisnicima da odaberu i prenesu datoteke s računara putem obrasca. Korištenjem ovog tipa, preglednik prikazuje dugme koje otvara dijalog za odabir datoteke, a korisnik može odabrati jednu ili više datoteka koje će biti poslone s obrascem.

G. Kako ćeš ispisati obrazac u kojem će biti dozvoljeno za količinu naručenih stvari unijeti samo brojeke i to od 1 do 5?

Obrazac u kojem će biti dozvoljeno unijeti samo brojeke u rasponu od 1 do 5 može se napraviti pomoću `<input>` elementa s atributom `type="number"`, te atributima min i max koji definiraju dozvoljeni raspon.

`<form>`

```
<label for="kolicina">Količina:</label>
```

```
<input type="number" id="kolicina" name="kolicina" min="1" max="5">
```

```
<input type="submit" value="Pošaljite">
```

`</form>`

H. Koji se tip može primijeniti za unos telefonskog broja?

Za unos telefonskog broja koristi se tip "tel".

5. ATRUBUTI ULAZA

A. Objasni čemu služi atribut value.

Atribut value u HTML-u postavlja početnu vrijednost elementa, kao što je tekst u polju za unos ili izabrana opcija. Također, kada se obrazac pošalje, vrijednost atributa `value` šalje se kao dio podataka obrasca.

B. Objasni čemu služi atribut maxlength.


Atribut maxlength u HTML-u postavlja maksimalan broj znakova koji korisnik može unijeti u polje za unos. Ovaj atribut se najčešće koristi za ograničavanje dužine teksta u elementima poput `<input>` ili `<textarea>`.

C. Objasni čemu služi atribut required.

Atribut required u HTML-u označava da je unos u polje obavezan prije nego što korisnik može poslati obrazac. Ako korisnik pokuša poslati obrazac bez popunjavanja obaveznog polja, preglednik će prikazati poruku i spriječiti slanje obrasca dok polje ne bude ispunjeno.

6. PRAKTIČNI DIO: KREIRANJE OBRASCA

A. Na istoj stranici oblikuj bar dva od navedenih primjera obrazaca (nije potrebno oblikovati stilove, sav tekst treba biti na hrvatskom jeziku)



The image shows a registration form titled "Registracijski Obrazac" (Registration Form) in red text on a yellow background. The form is contained within a light green border. It features several input fields and controls:

- Unesite ime**: A text input field.
- Unesite lozinku**: A text input field.
- Unesite adresu**: A larger text input field.
- Odaberite igru**: A list of sports with checkboxes: Hokej, Nogomet, Badminton, Kriket, and Odbojka.
- Spol**: Radio buttons for "Muško" (Male) and "Žensko" (Female).
- Odaberite svoju dob**: A dropdown menu with "Odaberite" (Select) and a downward arrow.
- Odaberite fotografiju**: A file upload control with the text "Odaberi datoteku" (Select file) and "Nije odabrana niti jedna datoteka." (No files selected).
- Buttons**: Three buttons at the bottom: "Klikni me" (Click me), "Ponovno postavi" (Reset), and "Pošalji obrazac" (Submit form).

KOD:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hr">
```

```
<head>
```

```
  <title>Registracijski Obrazac</title>
```

```
</head>
```



```
<body style="font-family: Arial, sans-serif; display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; background-color: #f0f0f0;">
```

```
<div style="border: 2px solid #000; width: 400px; padding: 15px; background-color: #d7e8a3;">
```

```
<h2 style="text-align: center; color: red; margin: 0; background-color: #ffffcc; padding: 10px; border: 1px solid #000;">Registracijski Obrazac</h2>
```

```
<form style="background-color: #00bfff; padding: 10px; border: 1px solid #000; margin-top: 10px;">
```

```
<label>Unesite ime</label><br>
```

```
<input type="text" style="width: 95%; padding: 5px;"><br><br>
```

```
<label>Unesite lozinku</label><br>
```

```
<input type="password" style="width: 95%; padding: 5px;"><br><br>
```

```
<label>Unesite adresu</label><br>
```

```
<textarea style="width: 95%; height: 60px; padding: 5px;"></textarea><br><br>
```

```
<label>Odaberite igru</label><br>
```

```
<div style="margin-left: 10px;">
```

```
<input type="checkbox"> Hokej<br>
```

```
<input type="checkbox"> Nogomet<br>
```

```
<input type="checkbox"> Badminton<br>
```

```
<input type="checkbox"> Kriket<br>
```

```
<input type="checkbox"> Odbojka<br>
```

```
</div><br>
```

```
<label>Spol</label><br>
```

```
<input type="radio" name="spol"> Muško
```

```
<input type="radio" name="spol"> Žensko<br><br>
```

```
<label>Odaberite svoju dob</label><br>
```

```
<select style="width: 95%; padding: 5px;">
```

```
  <option>Odaberite</option>
```

```
  <option>18-25</option>
```

```
  <option>26-35</option>
```

```
  <option>36-45</option>
```

```
  <option>46 i više</option>
```

```
</select><br><br>
```

```
<label>Odaberite fotografiju</label><br>
```

```
<input type="file" style="width: 100%;"><br><br>
```

```
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">
```

```
  <button type="button" style="padding: 5px 10px;">Klikni me</button>
```

```
  <button type="reset" style="padding: 5px 10px;">Ponovno postavi</button>
```

```
  <button type="submit" style="padding: 5px 10px;">Pošalji obrazac</button>
```

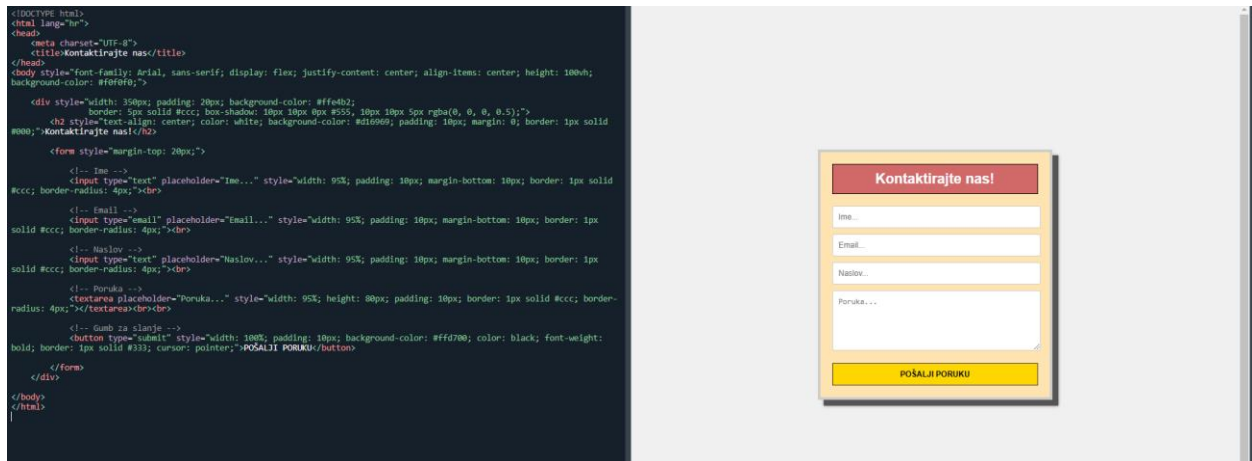
```
</div>
```

```
</form>
```

</div>

</body>

</html>



<!DOCTYPE html>

<html lang="hr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Kontaktirajte nas</title>

</head>

<body style="font-family: Arial, sans-serif; display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100vh; background-color: #f0f0f0;">

<div style="width: 350px; padding: 20px; background-color: #ffe4b2;

border: 5px solid #ccc; box-shadow: 10px 10px 0px #555, 10px 10px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);">

<h2 style="text-align: center; color: white; background-color: #d16969; padding: 10px; margin: 0; border: 1px solid #000;">Kontaktirajte nas!</h2>

<form style="margin-top: 20px;">

```
<!-- Ime -->
```

```
<input type="text" placeholder="Ime..." style="width: 95%; padding: 10px; margin-bottom: 10px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px;"><br>
```

```
<!-- Email -->
```

```
<input type="email" placeholder="Email..." style="width: 95%; padding: 10px; margin-bottom: 10px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px;"><br>
```

```
<!-- Naslov -->
```

```
<input type="text" placeholder="Naslov..." style="width: 95%; padding: 10px; margin-bottom: 10px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px;"><br>
```

```
<!-- Poruka -->
```

```
<textarea placeholder="Poruka..." style="width: 95%; height: 80px; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px;"></textarea><br><br>
```

```
<!-- Gumb za slanje -->
```

```
<button type="submit" style="width: 100%; padding: 10px; background-color: #ffd700; color: black; font-weight: bold; border: 1px solid #333; cursor: pointer;">POŠALJI PORUKU</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```